

PÆDAGOGISK MATERIALE



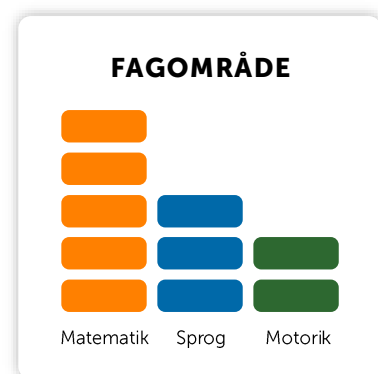
FORMÅL OG MÅL

- Udvikle forståelse for grundlæggende matematiske begreber.
- Forstå og beskrive egenskaber ved tredimensionelle figurer.
- Konkret værktøj til introduktion af geometriske figurer og begreber omkring geometri.
- Undersøge og udforske relationer mellem forskellige figurer.
- Træne kommunikation ved at forklare og ræsonnere omkring matematiske sammenhænge og mønstre.



Geometriske former

Varenr. 75089



AKTIVITETSFORSLAG

Start med at præsentere nogle af de geometriske former, især de former, der har tydelige forskelle, som for eksempel en kube, en kugle og en pyramide – særligt hvis det er yngre børn. Lad børnene gøre sig bekendt med formerne ved at føle på dem og fortælle om deres oplevelser, når de undersøger dem. Diskutér forskellene og lighederne mellem formerne. Ord der kan være gode at bruge er "lige", "rund", "kant", "hjørne" og "side". Undersøg, om det er muligt at rulle med kuglen, og spørg, om det samme kan gøres med kuben og pyramiden. Er det muligt at bygge et tårn med kuben og pyramiden? Hvad med kuglen? Undersøg andre former på samme måde. Tal om, hvilke former der bedst egner sig til stabile konstruktioner. Lær børnene de geometriske formers navne. Skriv navnekort til formerne, og lad børnene matche den rigtige form med det rigtige navn. Ældre børn kan skrive deres egne navneskilte og også tegne formerne. Udvid aktiviteten ved at skrive definitionskort for hver form, for eksempel: "En kube er en tredimensionel figur med seks lige store kvadratiske sideflader og vinkler på 90 grader. Kuben har otte hjørner og tolv kanter."

Sorteringsøvelser: Når børnene er fortrolige med de geometriske figurer, kan de lave sorteringsøvelser baseret på egne ideer og efterfølgende forklare deres tanker. Man kan også give dem specifikke instruktioner som at sortere figurer efter om de har afrundede eller lige overflader, om de har hjørner, efter antal kanter, eller efter antal hjørner og sideflader.

Formjagt: Led efter hverdagsgenstande, der har de samme geometriske former. Kig jer om i rummet eller gå på formjagt udendørs.

BEGREBER

de geometriske formers navne, forskelle, ligheder, lige, rund, kant, hjørne, sideflade, sortere, vinkler

TIPS OG IDEER

Skab og konstruer: Lad børnene bruge de geometriske former til at skabe deres egne konstruktioner. De kan bygge alt fra huse til køretøjer og dyr. Dette opmuntrer til kreativitet og giver en forståelse for, hvordan forskellige former kan kombineres.

Udforsk volumen og sammenlign tredimensionale figurers egenskaber: For ældre børn, brug de geometriske figurer til at udforske koncepter som volumen og overflade. Lad eleverne måle og sammenligne forskellige figurers volumen og beregne sidefladernes areal. Mål siderne og tegn op på ternet papir. Sammenlign figureernes størrelser og egenskaber. Tæl og sammenlign antallet af hjørner, kanter, sideflader og vinkler.